



SB

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟ

- 1. Συστάσεις ασφαλείας**
- 2. Πίνακας σημάνσεων προειδοποίησης και προσοχής**
- 3. Περιγραφή της μονάδας**
- 4. Λειτουργία**
- 5. Διακίνηση**
- 6. Εγκατάσταση**
 - 6.1 Πινακίδες
 - 6.2 Διαστάσεις
 - 6.3 Θέση
 - 6.4 Ελεύθερος χώρος
 - 6.5 Εγκατάσταση
 - 6.6 Τοποθέτηση του πάνελ τηλεχειριστηρίου
 - 6.7 Διατάξεις ασφαλείας
 - 6.8 Καθαρισμός
- 7. Σύνδεση της μονάδας**
 - 7.1 Ηλεκτρική σύνδεση
 - 7.2 Σύνδεση στο σύστημα νερού
- 8. Χειριστήρια ηλεκτρικού ελέγχου**
 - 8.1 Πίνακας ελέγχου
- 9. Έλεγχοι, κανονισμοί και ρυθμίσεις**
 - 9.1 Εκκίνηση
 - 9.2 Τρόπος κλειδώματος/ξεκλειδώματος του πληκτρολογίου
- 10. Καλωδίωση**
- 11. Συντήρηση και επισκευές**
- 12. Συντήρηση ρουτίνας**
 - 12.1 Περιοδική συντήρηση
 - 12.2 Εργασίες σέρβις που πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένους τεχνικούς ή από τον κατασκευαστή
 - 12.3 Αντιμετώπιση προβλημάτων
 - 12.4 Συναγερμοί
- 13. Τρόπος παραγγελίας ανταλλακτικών**
- 14. Τρόπος απόρριψης της συσκευασίας**
- 15. Τρόπος απόρριψης της μονάδας**

Ευχαριστούμε που επιλέξατε το Uniblock.

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες. Παρέχουν λεπτομέρειες και συμβουλές σχετικά με το σωστό τρόπο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης αυτής της μονάδας, ώστε να επιτυγχάνεται μέγιστη αξιοπιστία, αποδοτικότητα και μακρά διάρκεια ζωής.

1 Συστάσεις ασφαλείας

Κατά την εγκατάσταση και χρήση της μονάδας τηρείτε τις συστάσεις που παρατίθενται παρακάτω.

- Η εγκατάσταση πρέπει να διεξάγεται σε αυστηρή συμμόρφωση με τα διαγράμματα και τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
- Αποκλείονται ζημιές λόγω ακατάλληλων συνδέσεων.
- Το ηλεκτρικό σύστημα πλησίον της εγκατεστημένης μονάδας πρέπει να πληροί τα σχετικά ισχύοντα πρότυπα.
- Η συντήρηση πρέπει να διεξάγεται από εκπαιδευμένο προσωπικό ή τον κατασκευαστή σύμφωνα με τις παρεχόμενες διατάξεις του EN378.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε γάντια ασφαλείας για την προστασία των χεριών από πιθανές κοπές.

Συνιστάται ο χρήστης να επικοινωνεί με τον κατασκευαστή πριν από οποιαδήποτε παρέμβαση στη μονάδα και χρήση που δεν αντιστοιχεί στις υποδείξεις του κατασκευαστή (κυρίως σε ότι αφορά τον τομέα εφαρμογής) και να ενημερώνεται σχετικά με τους πιθανούς κινδύνους και τις αντενδείξεις σε σχέση με μια ακατάλληλη χρήση της μηχανής.

- Η μονάδα πρέπει να χρησιμοποιείται τηρώντας τις παρούσες οδηγίες και σύμφωνα με την προοριζόμενη χρήση όπως αυτή υποδεικνύεται από τον προμηθευτή. Οποιαδήποτε εσφαλμένη χρήση μπορεί να επιφέρει ζημιές στη μονάδα και αποτελεί σοβαρό κίνδυνο για την υγεία των ατόμων.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα δεν είναι κατάλληλη για εργασία σε εκρηκτικά περιβάλλοντα.

Για το λόγο αυτό η χρήση της μονάδας σε ατμόσφαιρα με κίνδυνο έκρηξης απαγορεύεται αυστηρά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα δεν είναι κατάλληλη για εργασία σε αλατούχα περιβάλλοντα. Σε τέτοια περίπτωση προστατεύετε τον συμπυκνωτή και τον εξατμιστή με κατάλληλα μέσα.

Όταν η συντήρηση περιλαμβάνει εργασίες στο κύκλωμα ψύξης, εκκενώνετε το σύστημα και επιτρέπετε να επιτυγχάνει την ατμοσφαιρική πίεση.

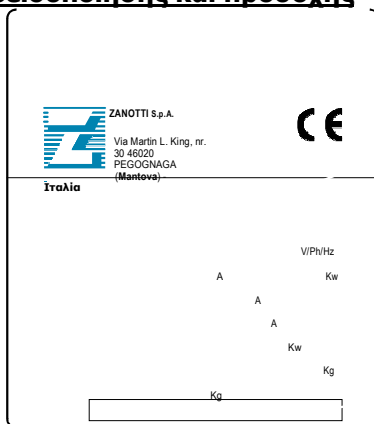


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην απορρίπτετε το ψυκτικό μέσο στην ατμόσφαιρα. Πρέπει να γίνεται ανάκτησή του από εξειδικευμένους τεχνικούς με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού.

- Η ποσότητα και η ποιότητα του ψυκτικού μέσου προς πλήρωση αναφέρονται στην πινακίδα δεδομένων.
- Μη χρησιμοποιείτε ψυκτικά μέσα διαφορετικού είδους (ειδικά εύφλεκτα υγρά, για παράδειγμα υδρογονάνθρακες) ή αέρα.
- Μην τροποποιείτε ή μεταβάλετε το κύκλωμα ψυκτικού ή τα στοιχεία του (για παράδειγμα: συγκόλληση στο σώμα συμπιεστή)
- Ο τελικός χρήστης πρέπει να προστατεύει το σύστημα από εξωτερικούς κινδύνους πυρκαγιάς.

2 Πίνακας σημάτων προειδοποίησης και προσοχής

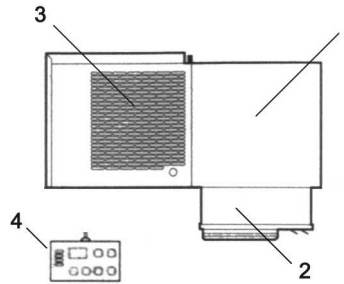


- 1) Έτος κατασκευής
- 2) Κωδικός μονάδας ZANOTTI
- 3) Αριθμός σειράς
- 4) Τάση
- 5) Απορρόφηση λειτουργίας
- 6) Μέγ. απορρόφηση
- 7) Απορρόφηση έναρξης
- 8) Ονομαστικής ισχύς συμπιεστή
- 9) Ψυκτικό μέσο: Τύπος, ποιότητα
- 10) Διάσταση της μονάδας
- 11) Αριθμός διαγράμματος ηλεκτρολογικών

	Ψυκτικό μέσο
	Γραμμή αποστράγγισης
	Προσοχή: καυτά ή κρύα τμήματα
	Προσοχή: απενεργοποιείτε τη μονάδα πριν από εργασίες σε αυτήν.
	Προσοχή: κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
	Συνδέετε αυτό το καλώδιο σε ασφαλειοδιακόπτη, ποτέ απευθείας στην κύρια γραμμή.
	Κατεύθυνση περιστροφής
	Χρώματα των συρμάτων καλωδίων τροφοδοσίας
	Προσοχή – σημαντικό: καθαρίζετε το συμπυκνωτή περιοδικά φυσώντας αέρα από μέσα προς τα έξω. Σταματήστε τη μονάδα πριν τον καθαρισμό.
	Καλώδιο λυχνίας δωματίου
	Καλώδιο μικροθύρας
	Καλώδιο θερμαντήρα θύρας

3 Περιγραφή της μονάδας

Η σειρά SB περιλαμβάνει αερόψυκτες ή υδρόψυκτες (προαιρετικό) μονάδες συμπύκνωσης, κατασκευασμένες με βάση την αρχή μονού μπλοκ. Αυτές αποτελούνται από:



1. μια μονάδα συμπύκνωσης τοποθετημένη έξω από τον ψυκτικό θάλαμο,
2. έναν εξατμιστή τοποθετημένο σε ένα μονωμένο κιβώτιο και εγκατεστημένο έξω από τον ψυκτικό θάλαμο,
3. έναν ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου τοποθετημένο στη μονάδα συμπύκνωσης,
4. έναν τοποθετημένο σε τοίχο πίνακα τηλεχειρισμού.

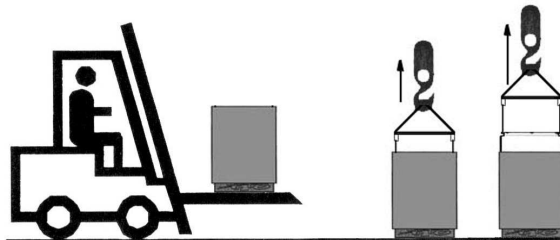
4 Λειτουργία

Τα μονά μπλοκ SB είναι μονάδες συμπίεσης όπου το κρύο παράγεται με την εξάτμιση ενός υγρού ψυκτικού μέσου (τύπος HFC) σε χαμηλή πίεση σε έναν εναλλάκτη θερμότητας (εξατμιστή). Ο προκύπτων ατμός επανέρχεται στην υγρή κατάσταση με μηχανική συμπίεση σε μια υψηλότερη πίεση με εν συνεχεία ψύξη σε άλλο εναλλάκτη θερμότητας (συμπυκνωτής).

Ο συμπιεστής είναι ερμητικός, με παλινδρομική κίνηση και τροφοδοτείται με μονοφασική ή τριφασική ισχύ. Η απόψυξη λαμβάνει χώρα αυτόματα σε προρυθμισμένους κύκλους. Μια χειροκίνητη απόψυξη είναι επίσης δυνατή.

5 Διακίνηση

Η διακίνηση της μονάδας γίνεται με μέσα ανύψωσης και μεταφοράς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εξασφαλίστε ότι κανείς δεν περνάει από το χώρο λειτουργίας των μέσων ανύψωσης/μεταφοράς, ώστε να εμποδίζονται πιθανά ατυχήματα σε ανθρώπους.



Εάν η μονάδα βρίσκεται σε ξύλινο κουτί ή κιβώτιο, στηρίξτε πρώτα τη συσκευασία σωστά πριν από εργασίες διακίνησης.

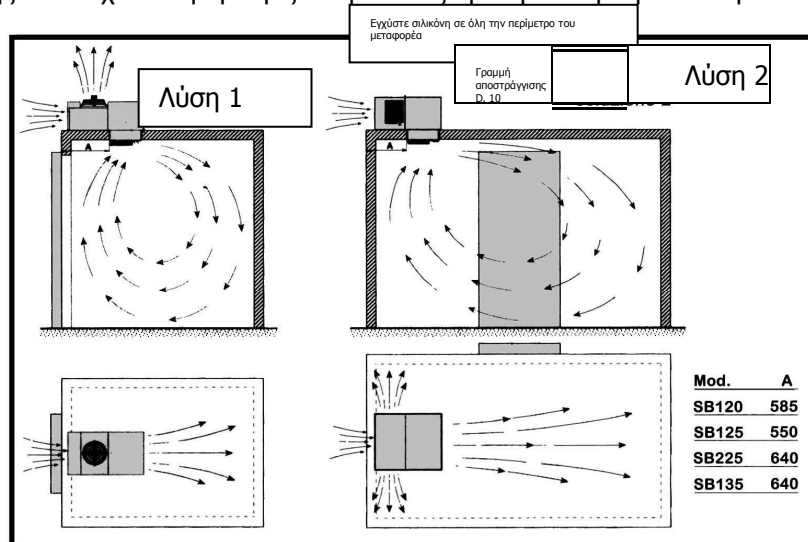


Η ταχύτητα ανύψωσης θα είναι τέτοια ώστε η συσκευασμένη μονάδα να μην ταλαντεύεται επικίνδυνα με κίνδυνο να πέσει.

6.3 Θέση

Για να επιτύχετε τη βέλτιστη λειτουργία της μονάδας ενεργήστε ως εξής:

- A) Τοποθετήστε τη μονάδα σε έναν χώρο με καλό εξαερισμό, μακριά από πηγές θερμότητας.
- B) Περιορίστε τον αριθμό ανοιγμάτων θυρών.
- C) Εξασφαλίστε ότι η μονάδα διαθέτει καλή τροφοδοσία και εκκένωση αέρα.
- D) Τοποθετήστε μια γραμμή αποχέτευσης στη σύνδεση αποχέτευσης νερού απόψυξης στο κάτω τμήμα της μονάδας. **Σημείωση:** Οι μονάδες SB είναι εξοπλισμένες με αυτόματη εξάτμιση του νερού απόψυξης. Η αποχέτευση προορίζεται μόνο ως προληπτικό μέτρο σε περίπτωση προβλημάτων.

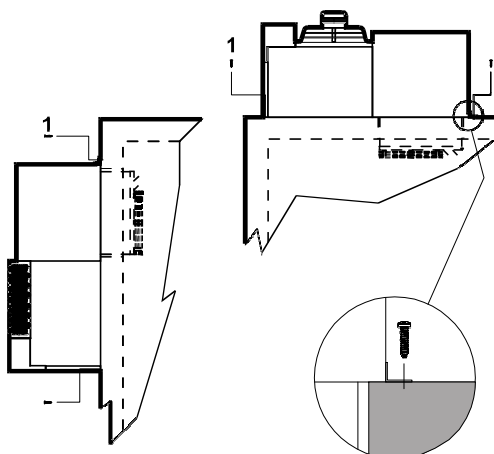


6.4 Ελεύθερος χώρος

Κατά την εγκατάσταση της μονάδας αφήνετε επαρκή χώρο ώστε να επιτρέπεται άνοιγμα, σωστή χρήση και εύκολη συντήρηση σε ασφαλείς συνθήκες.

6.5 Εγκατάσταση

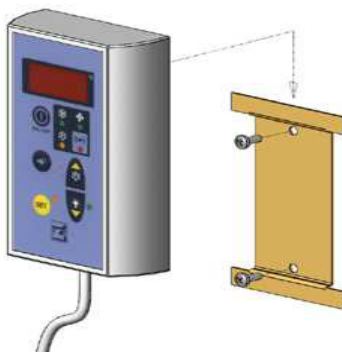
- A) Προετοιμάστε ένα άνοιγμα με κατάλληλες διαστάσεις στον τοίχο του ψυκτικού θαλάμου (δείτε τις εικόνες παραπάνω). Τοποθετήστε τη μονάδα επάνω στον τοίχο ψυκτικού θαλάμου εισάγοντας το τμήμα εξατμιστή στο άνοιγμα.
- B) Στερεώστε τη μονάδα χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες.



6.6 Τοποθέτηση του πάνελ τηλεχειριστηρίου:

Στερεώστε την πλάκα στήριξης στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις προδιατρημένες οπές. Προσέχετε ώστε το πάνελ να παραμένει σε κάθετη θέση.

Στερεώστε το καλώδιο σύνδεσης μεταξύ πάνελ και μονάδας, εξασφαλίζοντας ότι δεν θα είναι μαζί με τις δέσμες των άλλων καλωδίων.



ΠΡΟΣΟΧΗ



Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα και οι διατάξεις της δεν έχουν ζημιές λόγω της μεταφοράς. Προσέχετε ώστε τα εξαρτήματα να ασφαλίζονται στη θύρα ηλεκτρολογικού πάνελ και στους σωλήνες κυκλώματος ψύξης. Τοποθετήστε τη μονάδα όπως φαίνεται στα διαγράμματα. Εξασφαλίστε ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν διεξαχθεί σωστά.

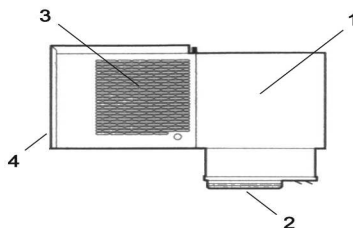
6.7 Διατάξεις ασφαλείας

Παρέχονται οι ακόλουθες διατάξεις μηχανικής ασφάλειας :

1. Σταθερά προστατευτικά επάνω και στα πλάγια για τον εξατμιστή και τη μονάδα συμπύκνωσης, ασφαλισμένα με βίδες ασφάλισης.
2. Εξωτερικά προστατευτικά ανεμιστήρα τοποθετημένα στις μονάδες εξατμιστή και συμπύκνωσης, ασφαλισμένα με βίδες.

Παρέχονται οι ακόλουθες διατάξεις ηλεκτρικής ασφάλειας :

- a. Προστατευτικά ανεμιστήρων (που ανήκουν σε μοτέρ) έναντι υψηλής απορρόφησης ισχύος, με αυτόματη επαναφορά.
- b. Διακόπτης υψηλής πίεσης (μόνο για ειδικά εξαρτήματα) για την προστασία έναντι υπερβολικής πίεσης, με αυτόματη επαναφορά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι ανωτέρω διατάξεις έχουν δημιουργηθεί για τη διατήρηση της ασφάλειας χειριστή.

6.8 Καθαρισμός

Καθαρίζετε τη μονάδα προσεκτικά. Απομακρύνετε σκόνη, ξένες ουσίες και ρύπους που έχουν ενδεχομένως εναποτεθεί κατά το χειρισμό.

Χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά και μέσα απολίπανσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα διαλυτικά δεν επιτρέπονται.

7 Σύνδεση της μονάδας



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν τη σύνδεση της μονάδας εξασφαλίστε ότι η τάση ρεύματος και η συχνότητα αντιστοιχούν στις τιμές που αναφέρονται στην πινακίδα δεδομένων. Ανοχή τάσης: $\pm 10\%$ σε σύγκριση με την ονομαστική τιμή.

7.1 Ηλεκτρική σύνδεση

Συνδέστε τη μονάδα αφότου ελέγξετε τα εξαρτήματα του πάνελ.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η σύνδεση στη γραμμή ηλεκτρολογικών πρέπει να διεξάγεται με τη χρήση μιας κατάλληλης διάταξης ασφάλειας (ένας ασφαλειοδιακόπτης ή διακόπτης σφάλματος γείωσης) που επιλέγεται από τον εγκαταστάτη με βάση τον αντίστοιχο αγωγό και την αναφερόμενη απορρόφηση στην πινακίδα μονάδας.

Εάν σε έναν ψυκτικό θάλαμο περιλαμβάνονται περισσότερες μονάδες, κάθε μονάδα πρέπει να διαθέτει τη δική της διάταξη ασφάλειας. Συνδέστε τη μονάδα προσέχοντας τα χρώματα των καλωδίων τροφοδοσίας:

α) 230V/1/50-60Hz	3-σύρματο	Μπλε = ουδέτερο Κίτρινο/Πράσινο = Γείωση Καφέ = Φάση
β) 230V/3/50-60Hz	4-σύρματο	Γκρι = φάση Κίτρινο/Πράσινο = Γείωση Καφέ = Φάση Μαύρο = Φάση
γ) 400/3/50 Hz	5-σύρματο	Μπλε = ουδέτερο Κίτρινο/Πράσινο = Γείωση Καφέ = Φάση Μαύρο = φάση Γκροι = ωάση

Συστήνουμε να εγκαταστήσετε έναν μικροδιακόπτη (δεν παρέχεται) στη θύρα ψυκτικού θαλάμου, ο οποίος θα
- ενεργοποιεί το φως στον ψυκτικό θάλαμο, θα σταματάει τη μονάδα και
- θα παρακάμπτει το συναγερμό θερμοκρασίας (περίπου για μια ώρα μετά το κλείσιμο της πόρτας) κάθε φορά που η πόρτα ανοίγει.
Το απαιτούμενο καλώδιο είναι διαθέσιμο με τη μονάδα. Συνδέστε το λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:
μικροδιακόπτης κλειστός = πόρτα κλειστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο ανωτέρω μικροδιακόπτης δεν παρέχεται με τη μονάδα. Εάν το καλώδιο μικροθύρας έχει αποσυνδεθεί ή έχει ζημιά, θα προκύψουν οι ίδιες συνθήκες όπως στην περίπτωση ανοιχτής θύρας και συνδεδεμένης μικροθύρας.

Οι μονάδες ΕΥΡΟΥΣ «B» (B = χαμηλή θερμοκρασία) παρέχονται με ένα καλώδιο για σύνδεση θερμαντήρα πόρτας που διεξάγεται με τη χρήση μιας ασφάλειας κατάλληλης για τον θερμαντήρα θύρας που χρησιμοποιείται.
Η μονάδα είναι επίσης εξοπλισμένη με ένα καλώδιο για τη σύνδεση λυχνίας ψυκτικού θαλάμου (η τάση λυχνίας πρέπει να είναι 230 V και η μέγ. απόδοση λυχνίας 100 Watt).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη συνδέετε τα καλώδια μικροθύρας, λυχνίας ψυκτικού θαλάμου ή θερμαντήρα θύρας στη γραμμή 230V. Κάθε καλώδιο είναι εξοπλισμένο με μια πινακίδα που απεικονίζει τον τρόπο σύνδεσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

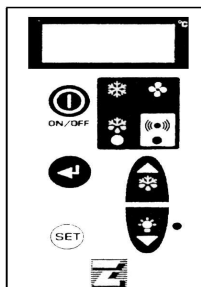
Οποιοδήποτε ελαττωματικό ηλεκτρικό εξάρτημα πρέπει να αντικαθίσταται αποκλειστικά από εκπαιδευμένο προσωπικό. Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

7.2 Σύνδεση στο σύστημα νερού (συμπυκνωτής νερού)

Αυτή η σύνδεση απαιτείται μόνο εάν η μονάδα έχει υδρόψυκτο συμπυκνωτή. Πραγματοποιείται τηρώντας τις οδηγίες των ετικετών που είναι τοποθετημένες δίπλα στους σωλήνες **ΕΙΣΟΔΟΥ** και **ΕΞΟΔΟΥ**. Οι σωλήνες σύνδεσης δεν πρέπει να είναι ποτέ μικρότεροι σε διάμετρο από αυτούς στη μονάδα. Απαιτείται μια ελάχιστη πίεση νερού **1 bar** για τη σωστή λειτουργία της μονάδας.

8 Χειριστήρια ηλεκτρικού ελέγχου

8.1 Πίνακας ελέγχου



	LED ελέγχου (ΠΡΑΣΙΝΟ) <u>ΑΝΑΜΜΕΝΟ</u> : ο συμπιεστής είναι ενεργός, η μονάδα ψύχει. <u>Αναβοσβήνει</u> : ο συμπιεστής είναι στη λειτουργία καθυστέρησης έναρξης. ΣΒΗΣΤΟ: ο συμπιεστής είναι απενεργοποιημένος, η θερμοκρασία δωματίου έχει πέσει στη ρυθμισμένη τιμή
	LED ελέγχου (ΠΡΑΣΙΝΟ) <u>ΑΝΑΜΜΕΝΟ</u> : ο ανεμιστήρας εξατμιστή λειτουργεί. <u>Αναβοσβήνει</u> : ο ανεμιστήρας εξατμιστή είναι στη λειτουργία καθυστέρησης έναρξης. ΣΒΗΣΤΟ: ο ανεμιστήρας εξατμιστή είναι απενεργοποιημένος. Η απόψυξη είναι σε εξέλιξη.
	LED ελέγχου (ΚΙΤΡΙΝΟ) <u>ΑΝΑΜΜΕΝΟ</u> : Η αυτόματη ή χειροκίνητη απόψυξη είναι σε εξέλιξη.
	LED συναγερμού (ΚΟΚΚΙΝΟ) <u>ΑΝΑΜΜΕΝΟ</u> : ο συναγερμός έχει ενεργοποιηθεί λόγω χαλασμένου αισθητήρα ή παρέμβασης διακόπτη πίεσης ή επειδή η θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου υπερέβη τις επιτρεπόμενες ανοχές. ΣΒΗΣΤΟ: Η μονάδα λειτουργεί κανονικά.
	ΟΘΟΝΗ: κατά τη σύνδεση στο ρεύμα προβάλλει το OFF για να υποδηλώσει την κατάσταση της μονάδας. Πατώντας το πλήκτρο ON/OFF για 3 δευτερόλεπτα η μονάδα ενεργοποιείται και η οθόνη προβάλλει την θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου. Στη λειτουργία προγραμματισμού προβάλλονται οι παράμετροι για ρύθμιση. Στη λειτουργία συναγερμού προβάλλεται ο κωδικός σινανευοιού.
	Πλήκτρο «SET»: όταν πατηθεί ανάβει και επιτρέπει ρύθμιση της θερμοκρασίας δωματίου. Κατά τον προγραμματισμό χρησιμοποιείται για μετάβαση από ένα υπομενού σε ένα ανώτερο.
	Πλήκτρο «DOWN/ROOM LIGHT»: στη λειτουργία προγραμματισμού ή κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας δωματίου χρησιμοποιείται για τη μείωση της προβαλλόμενης τιμής. Αλλιώς χρησιμοποιείται για ενεργο-/απενεργοποίηση της λυχνίας ψυκτικού θαλάμου.
	Πλήκτρο «SB.M./UP»: στη λειτουργία προγραμματισμού χρησιμοποιείται για την αύξηση των προβαλλόμενων τιμών. Εάν πατηθεί για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα, ενεργοποιεί την χειροκίνητη απόψυξη που θα διεξαχθεί.
	Πλήκτρο «ON/OFF»: εάν πατηθεί για 3 δευτερόλεπτα ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη μονάδα.
	Πλήκτρο «Enter»: παρέχει πρόσβαση στο μενού προγραμματισμού και στα υπομενού. Η πρόσβαση στη λειτουργία προγραμματισμού απαιτεί την υποστήριξη του υπεύθυνου εγκατάστασης και πρέπει να διενεργείται μόνο εφόσον απαιτείται.

9 Έλεγχοι, κανονισμοί και ρυθμίσεις

Προτού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι:

- οι βίδες ασφάλισης είναι σφιχτές
- οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν διεξαχθεί σωστά.

Στην περίπτωση που η μονάδα έχει ανοιχτεί:

- δεν έμειναν μέσα εργαλεία
- η συναρμολόγηση είναι σωστή
- δεν υπάρχουν διαρροές αερίου
- το μπροστινό κάλυμμα έχει ασφαλιστεί σωστά

9.1 Εκκίνηση

Προτού εκκινήσετε τη μονάδα, διεξάγετε την εξής ενέργεια:

- Συνδέστε τη μονάδα στο ρεύμα. Η οθόνη ενεργοποιείται και προβάλλει το OFF.
- Εάν η μονάδα έχει έναν κύκλο προθέρμανσης, αφήστε την σε αυτή την κατάσταση τουλάχιστον για 3 ώρες.
- Εάν η μονάδα έχει παρακολούθηση τάσης, αφήστε την σε αυτή την κατάσταση τουλάχιστον για 7 λεπτά ώστε να διεξαχθεί η φάση μέτρησης.
- Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα.
- Ρυθμίστε την απαιτούμενη θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εύρος μεσαίων θερμοκρασιών: +10 -5°C

Εύρος χαμηλών θερμοκρασιών: -15 -25°C

Ρύθμιση θερμοκρασίας δωματίου:

- Συνδέστε τη μονάδα στο ρεύμα. Προβάλλεται το OFF.
- Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για 3 δευτερόλεπτα, για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα.
- Πατήστε το πλήκτρο SET. Η κίτρινη led ανάβει και προβάλλεται η προηγούμενη ρυθμισμένη θερμοκρασία.
- Για να αλλάξετε αυτή την τιμή πατήστε τα εξής πλήκτρα:



UP για αύξηση θερμοκρασίας



DOWN για μείωση θερμοκρασίας

Πατήστε το πλήκτρο SET για να επιβεβαιώσετε τη ρυθμισμένη τιμή ή περιμένετε 15 δευτερόλεπτα. Τώρα η μονάδα λειτουργεί και δεν απαιτείται περαιτέρω προγραμματισμός. Ο κύκλος ψύξης είναι πλήρως αυτόματος σύμφωνα με τις ρυθμισμένες από το εργοστάσιο παραμέτρους. Αυτό είναι κάτι που τροποποιείται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

24 ώρες μετά την εκκίνηση, ελέγξτε την κατάσταση εξατμιστή. Εάν έχει δημιουργηθεί πάγος, πρέπει να αυξηθεί η συχνότητα απόψυξης. Σε μονάδες χαμηλής θερμοκρασίας η κατάσταση εξατμιστή πρέπει να ελέγχεται κάθε εβδομάδα κατά τη διάρκεια του πρώτου μήνα λειτουργίας.

9.2 Τρόπος κλειδώματος/ξεκλειδώματος της ασφάλειας πληκτρολογίου

- Κρατήστε πατημένα για περισσότερα από 3" τα πλήκτρα  και .
- Θα προβληθεί το μήνυμα **(POF)** και το πληκτρολόγιο θα κλειδώσει. Σε αυτό το σημείο θα μπορείτε να δείτε το αποθηκευμένο ρυθμισμένο σημείο ή τη μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία.
- Εάν ένα πλήκτρο πατηθεί για περισσότερα από 3", θα προβληθεί το μήνυμα **(POF)**.

Ξεκλείδωμα

- Κρατήστε πατημένα μαζί για περισσότερα από 3" τα πλήκτρα  και , μέχρι να προβληθεί το μήνυμα **(Pon)**.

10. Καλωδίωση

Μαζί με αυτές τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης εσωκλείεται ένα διάγραμμα καλωδίωσης, ειδικό για τις μονάδες της σειράς SB.

11. Συντήρηση και επισκευές

Η κατάλληλη συντήρηση είναι σημαντική για την επίτευξη μεγαλύτερης διάρκειας ζωής, τέλειες συνθήκες λειτουργίας και υψηλή απόδοση της μονάδας καθώς και για τη διασφάλιση των λειτουργιών ασφάλειας που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

12 Συντήρηση ρουτίνας

Η καλή λειτουργία της μονάδας απαιτεί περιοδικό καθαρισμό του συμπυκνωτή (η συχνότητα καθαρισμού εξαρτάται από το περιβάλλον όπου εγκαθίσταται η μονάδα). Απενεργοποιήστε τη μονάδα και καθαρίστε την φυσώντας αέρα από μέσα προς τα έξω. Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος εκτοξευτήρας αέρα, χρησιμοποιήστε μια βούρτσα με μακριές τρίχες και δουλέψτε στο εξωτερικό του συμπυκνωτή. Στην περίπτωση υδρόψυκτων συμπυκνωτών, ένας υδραυλικός πρέπει να καθαρίζει τη μονάδα με ειδικά προϊόντα αφαίρεσης αλάτων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε γάντια ασφαλείας για την προστασία των χεριών από πιθανές κοπές.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποσυνδέστε τη μονάδα προτού εργαστείτε σε αυτήν.

12.1 Περιοδική συντήρηση

Ελέγχετε περιοδικά τις συνθήκες φθοράς των ηλεκτρικών επαφών και των διακοπών τηλεχειρισμού. Εάν απαιτείται αντικαταστήστε.

12.2 Εργασίες σέρβις που πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένους τεχνικούς ή από τον κατασκευαστή

Οι ακόλουθες εργασίες πρέπει να διεξάγονται αποκλειστικά από εξειδικευμένους τεχνικούς ή από τον κατασκευαστή. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται στο χρήστη να:

- αντικαταστήσει ηλεκτρικά εξαρτήματα
- εργαστεί στον ηλεκτρικό εξοπλισμό
- επισκευάσει μηχανικά εξαρτήματα
- εργαστεί στο σύστημα ψύξης
- εργαστεί στον πίνακα ελέγχου, στους διακόπτες ON/OFF και έκτακτης ανάγκης
- εργαστεί σε διατάξεις προστασίας και ασφάλειας.

12.3 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μπορεί να προκύψουν τα εξής προβλήματα:

1. Ο συμπιεστής σταματά. Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή υπερθέρμανσης η οποία σταματάει το συμπιεστή κάθε φορά που υπερβαίνεται η μέγ. επιτρεπόμενη θερμοκρασία των περιελίξεων κινητήρα. Πιθανές αιτίες είναι:
 - ανεπαρκής εξαερισμός του χώρου στον οποίο έχει εγκατασταθεί η μονάδα,
 - αστάθεια στην τάση ρεύματος,
 - εσφαλμένη λειτουργία του ανεμιστήρα συμπυκνωτή.

Η επαναφορά της συσκευής είναι αυτόματη.

2. Δημιουργείται πάγος στον εξατμιστή εμποδίζοντας τακτική ροή του αέρα. Πιθανές αιτίες είναι:

- η θύρα ανοίγει πολύ συχνά,
- εσφαλμένη λειτουργία του ανεμιστήρα εξατμιστή,
- βλάβη στην ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (σε μοντέλα με απόψυξη θερμού αερίου),
- βλάβη του θερμαντήρα απόψυξης (σε μοντέλα με ηλεκτρική απόψυξη),
- βλάβη στη λειτουργία απόψυξης.

Σε αυτή την περίπτωση μπορούν να ληφθούν ορισμένα μέτρα:

αυξήστε τη θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης κατά λίγους βαθμούς, αυξήστε τον αριθμό αποψύξεων.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη χρησιμοποιείτε ζεστό νερό ή οποιοδήποτε μυτερό, κοφτερό, μεταλλικό αντικείμενο για να απομακρύνετε κομμάτια πάγου.

3. Η οθόνη δεν ανάβει. Έλεγχος:

- εάν η μονάδα έχει ισχύ,
- εάν το καλώδιο ρεύματος έχει συνδεθεί σωστά,
- των ασφαλειών στο εσωτερικό του ηλεκτρικού πίνακα

4. Η μονάδα δεν αρχίζει να λειτουργεί όταν πατάτε το πλήκτρο ON/OFF (η οθόνη είναι ενεργοποιημένη): ελέγξτε τη σύνδεση μικροθύρας έχοντας υπόψη ότι η επαφή διακόπτη πρέπει να είναι κλειστή όταν η θύρα είναι κλειστή.

Μη ικανοποιητική απόδοση της μονάδας:

Εάν δεν διαπιστωθούν ελαττώματα στη μονάδα επιβεβαιώστε ότι: οι θύρες ψυκτικού θαλάμου είναι εντελώς στεγανές, δεν υπάρχει διασπορά ψύχους, ο ψυκτικός θάλαμος χρησιμοποιείται με σύνεση, δεν έχουν τοποθετηθεί μη κατεψυγμένα υγρά ή τρόφιμα στον θάλαμο χαμηλής θερμοκρασίας, ο εξατμιστής δεν έχει πάγο. Συστήνουμε οι μηχανές να εγκαθίστανται μακριά από τις θύρες, ειδικά όταν αναμένεται ότι ο ψυκτικός θάλαμος θα ανοίγει πολλές φορές την ημέρα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Απαγορεύεται αυστηρά η απομάκρυνση των προστατευτικών κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μηχανής. Οι διατάξεις αυτές έχουν δημιουργηθεί για τη διατήρηση της ασφάλειας του χειριστή.

12.4 Συναγερμοί

Όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία συναγερμού, ανάβει η λυχνία LED, ο βομβητής (διατίθεται εάν εγκατασταθεί από τον πελάτη) αρχίζει να λειτουργεί και η οθόνη προβάλλει έναν κωδικό συναγερμού που επιτρέπει την άμεση αναγνώριση του συναγερμού.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	ΟΘΟΝΗ	ΑΙΤΙΑ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ
Υψηλή θερμοκρασία	(HA) σε εναλλαγή με τη θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου.	Υπερβολικά ανοίγματα θυρών. Πολύ υψηλή θερμοκρασία των αποθηκευμένων προϊόντων. Δυσλειτουργία της μονάδας.	
Χαμηλή θερμοκρασία	(LA) σε εναλλαγή με τη θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου.	Δυσλειτουργία του ηλεκτρονικού ελεγκτή	Παρέμβαση του σέρβις
Αισθητήρας δωματίου	Σταθερό (P1).	Αισθητήρας όχι συνδεδεμένος	Αντικαταστήστε τον αισθητήρα
Αισθητήρας εξατμιστή	(P2) σε εναλλαγή με τη θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου	Αισθητήρας όχι συνδεδεμένος	Αντικαταστήστε τον αισθητήρα
Ανοιχτή θύρα	(dA) σε εναλλαγή με τη θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου	Ο χρόνος ανοίγματος θύρας υπερβαίνει το μέγ. άνοιγμα από την παράμετρο	Αυτόματη επαναφορά όταν κλείνει η θύρα.
Υψηλή πίεση	(PrE) σε εναλλαγή με τη θερμοκρασία δωματίου, το LED (4) ανάβει κάθε φορά που ενεργοποιείται ο διακόπτης υψηλής πίεσης. Εάν συμβαίνουν περισσότερες από 10 ενεργοποιήσεις σε μια ώρα, τότε προβάλλεται το (PAL) σε εναλλαγή με τη θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου και ενεργοποιείται το ρελέ συναγερμού μαζί με το LED (4). Σε αυτή την κατάσταση διακόπτονται όλες οι λειτουργίες.	Εσφαλμένη λειτουργία του ανεμιστήρα συμπυκνωτή. Λερωμένος συμπυκνωτήρας.	Απενεργοποιήστε την ψυκτική μονάδα, περιμένετε λίγα δευτερόλεπτα και ενεργοποιήστε πάλι.
Διάταξη παρακολούθησης τάσης	(bAL) σε εναλλαγή με τη θερμοκρασία ψυκτικού θαλάμου. Η διάταξη παρακολούθησης τάσης είναι μια ηλεκτρονική συσκευή που ελέγχει την τάση τροφοδοσίας της μονάδας όταν οι μεταβολές τάσης υπερβαίνουν το +/-12%. Η μονάδα σταματάει περίπου για 6 λεπτά και επανεκκινείται αυτόματα, εάν η τάση βρίσκεται εντός των προδιαγεγραμμένων ορίων. Προειδοποίηση: κατά την πρώτη έναρξη η διάταξη παρακολούθησης διεξάγει μια φάση μέτρησης 7 λεπτών κατά την οποία η μονάδα πρέπει να παραμείνει συνδεδεμένη αλλά σε κατάσταση OFF.	Λάθος τάση τροφοδοσίας	

13 Τρόπος παραγγελίας ανταλλακτικών

Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών αναφέρετε τον αριθμό που υπάρχει στην πινακίδα μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα φθαρμένα εξαρτήματα πρέπει να αντικαθίστανται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό ή τον κατασκευαστή.

14 Τρόπος απόρριψης της συσκευασίας

Συσκευασίες από ξύλο, πλαστικό, πολυστυρένιο πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις στη χώρα χρήσης της μονάδας.

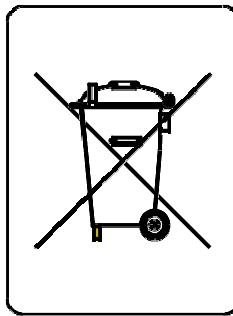
15 Τρόπος απόρριψης της μονάδας

Μην απορρίπτετε άχρηστα εξαρτήματα στο περιβάλλον. Αυτά πρέπει να απορρίπτονται από εταιρείες που ασχολούνται με τη συλλογή και ανάκτηση ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις στη χώρα χρήσης της μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην απορρίπτετε το ψυκτικό μέσο στην ατμόσφαιρα. Αυτό πρέπει να απορρίπτεται από εταιρείες που ασχολούνται με τη συλλογή και ανάκτηση ειδικών αποβλήτων.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

FTE

ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

BA
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

BC
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ

BS
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

BVR
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

BVRS
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

E
ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

E1
ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΣΤΡΟΦΑΛΟΘΑΛΑΜΟΥ
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ

EP
ΚΥΚΛΩΜΑ
ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΘΥΡΑΣ

ER1
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ

ER2
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΑΣΗΣ
ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ

ES
ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ

F13
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΡΥΘΜΙΣΤΗ
ΤΑΣΗΣ

F1
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ

F1E
ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ
ΕΛΕΓΧΟΥ

F20
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

FL
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΛΥΧΝΙΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

FM
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΤΑΣΗΣ

H22
ΛΥΧΝΙΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ

HA ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

HI
ΑΚΟΥΣΤΙΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

K1
ΕΠΑΦΕΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ Μ 1

K11
ΕΠΑΦΕΑΣ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

M1
ΜΟΤΕΡ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΑΡ. 1

MP
ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΥΡΑΣ
(ΔΩΜΑΤΙΟ)

MVC
ΜΟΤΕΡ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ
ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗ

MVE
ΜΟΤΕΡ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ
ΕΞΑΤΜΙΣΤΗ

P1MX
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ
ΣΥΜΠΥΚΝ.

PMI
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ L/P

PMX
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ H/P

Q1
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

Q3
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ «OFF» ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΥΜΠΥΚΝ.

T
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣ
ΤΗΣ

X
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ
ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ

YG

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

YS
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΘΕΡΜΟΥ
ΑΕΡΙΟΥ

Ο εξοπλισμός περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.

Εξοπλισμός	Ψυκτικό	GWP (AR4)	Βάρος ψυκτικού (kg)	kg CO2
------------	---------	-----------	---------------------	--------



Zanotti S.p.A.

Via M.L. King, 30 - 46020 Pegognaga (MN) Italia

Τηλ. 0376.5551 - Φαξ 0376.536554

Info@zanotti.com - www.zanotti.com

0MAN052/Q
11/2016